



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (6): 107-109 DOI:

[化学化工](#) | [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## 四芳基苯衍生物及三苯基吡啶的合成

(云南大学化学科学与工程学院, 教育部自然资源化学重点实验室, 云南 昆明 650091)

### Synthesis and Characterization of Functional Tetraarylbenzene Derivatives and Triphenylpyridine

(Key Laboratory of Medical Chemistry for Natural Resource, Ministry of Education, College of Chemistry and Material Engineering, Yunan University, Kunming 650091, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(375 KB\)](#) | [HTML \(1 KB\)](#) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) | [背景资料](#)

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [鞠秀萍](#)
- ▶ [程晓红](#)

**摘要** 从2,4,6-三苯基吡喃𬀪翁盐出发, 通过与相应的芳基乙酸钠盐缩合及后续的pd(0)催化的suzuki偶合反应及硝基的还原反应等得到5个(官能团化)四芳基苯衍生物: 溴代四苯基苯2、对甲氧基四苯基苯3、硝基四苯基苯5、胺基四苯基苯6及1,3,5-三苯基-2-吡啶基苯7.采用<sup>1</sup>H-NMR、EA、MS对化合物的结构进行了表征.对此类化合物用于构建复杂大分子体系及用于光电材料的潜力作了预测.

**关键词:** 稠环芳香烃 吡喃𬀪翁盐 suzuki偶合反应 缩合

**Abstract:** Tetraarylbenzene derivatives and triphenylpyridine are readily available by condensation of phenylacetates with 2,4,6-triphenylpyrylium salts and undergo suzuki coupling with boronic acid or reduction the nitro group with Fe/HCl. The application of these compounds to construction of complicate architecture and as electrooptical materials are expected.

**Key words:** polycyclic aromatic hydrocarbons; prylium salt suzuki reaction condensation

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(20472070); 云南省自然科学基金资助项目(2005E008M)

**作者简介:** 鞠秀萍(1978-), 女, 山东人, 云南大学化学科学与工程学院硕士生, 主要从事超分子化学研究; 程晓红(1968-), 女, 云南昆明人, 云南大学化学科学与工程学院教授, 德国理学博士, 博导, 主要从事超分子化学研究.

#### 引用本文:

鞠秀萍,程晓红. 四芳基苯衍生物及三苯基吡啶的合成[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(6): 107-109.

JU Xiu-Ping, CHENG Xiao-Hong. Synthesis and Characterization of Functional Tetraarylbenzene Derivatives and Triphenylpyridine[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(6): 107-109.

- [1] DUONG H M, BENDIKOV M, STEIGER D, et al. Efficient Synthesis of a Novel, Twisted and Stable, Electroluminescent "Twistacene" [J]. Org. Lett., 2003, 5(23): 4 433-4 436.
- [2] CHENG X H, HOEGER S, FENSKE D. Facile Synthesis and X-Ray Structure of Alkoxy-Functionalized [J]. Org. Lett., 2003, 5(15), 2 587-2 589.
- [3] NIKOLOV P, METZOV S. Peculiarities in the Photophysical Properties of some 6-Styryl-2,4-Disubstituted Pyrylium Salts [J]. J. Photochem Photobiol A: Chem., 2000, 135: 13-25.
- [4] SIMPSON C D, BRAND J D, BERRESHEIM A J, et al. Synthesis of a Giant 222 Carbon Graphite Sheet [J]. Chem. Eur. J., 2002, 8 (6): 1 424-1 429.

- [5] THOMA E J.Scienc of Synthesis,Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations [M].New York:Georg Thieme Verlag,Stuttgart, 2003.
- [6] CHENG X H,JESTER S-S,HOEGER S.Synthesis and Aggregates of Phenylene-Ethynylene Substituted Polycyclic Aromatic Compounds [J].Macromolecules,2004,37(19):7 065-7 068.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn